

LES ESPÈCES MALGACHES DU GENRE *BARLERIA* (ACANTHACÉES)

PAR M. RAYMOND BENOIST

Les explorations botaniques faites à Madagascar durant ces dernières années ont amené la découverte de nombreuses nouveautés dans la famille des Acanthacées. Cette note est limitée aux espèces du genre *Barleria* rencontrées jusqu'ici dans la grande Ile et dont le nombre atteint 23.

Barleria lupulina Lindley *Bot. Reg.* t. 1483.

Apparemment endémique à Madagascar et naturalisé à la Réunion et dans l'Inde.

Bois de Diego Suarez (Boivin, Bernier) ; Mazangay (Bojer) ; Pctt Leven (Vesco) ; sans localité (Grévé n° 148, Baron nos 4577, 5337, 6427) ; Nossi Bé (Hildebrandt n° 2904) ; Madagascar central (Le Myre de Vilers, sans n°) ; Antsirana (Viguiier et Humbert n° 146) ; Mahulaka, district de Sakalava, province de Nossi Bé (Waterlot n° 282) ; Ankiralaetra, district d'Ambato Boeni, province de Maevatanana (Waterlot n° 351) ; Maromandia (Decary n° 1580) ; Vondrozo, province de Farafangana, fleur jaune, 30 août 1926 (Decary n° 4906) ; Maintirano (Decary n° 8207).

Chez cette espèce, les fleurs sont jaunes ou saumon, la corolle est bilabiée.

Barleria Perrierii n. sp.

Suffrutex, ramis decumbentibus, junioribus subquadrangularibus, glabris, deinde teretibus obscure longitudinaliter sulcatis. Folia breviter petiolata, anguste lanceolata, ad basim sensim attenuata, ad apicem acuta et mucrone brevi acuto spinescente prædita, margine integro, nervis secundariis indistinctis, pagina utraque glabra. Spinæ axillares a basi quadrifidæ, ramis gracilibus, albescentibus, pungentibus. Inflorescentiæ terminales vel in ramis abbreviatis axillaribus evolutæ. Flores in spicas densas quadriseriales dispositi. Bracteæ ellipticæ, ad basim rotundatæ, ad apicem breviter acuminatæ et mucrone acuto spinescente terminatæ, præter costam utrinque nervis duobus gracilioribus præditæ, margine integro, pagina externa pilis glandulosis capitatis numerosis vestita, interna breviter pubescente; bracteolæ duæ lineari-lanceolatæ, sicut bracteæ vestitæ. Calicis laciniæ duæ exteriores bracteæ similes sed paulo majores, duæ interiores lineares, acutæ, omnes extus glanduloso-

pubescentes et intus breviter pubescentes. Corollæ aureæ tubus inferne cylindricus, labium anticum simplex, oblongum, integrum, posticum ad basim tubulosum, ad apicem quadrilobum, lobis ovatis. Stamina duo antica fertilia majora, duo lateralia minora, sterilia, omnia infra apicem tubi inserta. Discus cupuliformis; ovarium glabrum, biovulatum; stylus glaber.

Feuilles longues de 3-9 cm., larges de 5-16 mm. Bractée longue de 10-11 mm., large de 4-5 mm. ; bractéoles longues de 9-10 mm., larges de 1.5-2 mm. ; lobes externes du calice longs de 11 mm., larges de 5 mm. ; sépales internes longs de 11-12 mm., larges de 2 mm. ; corolle longue de 45 mm., tube long de 17 mm.

Endémique.

Plateau d'Ankara, sur le calcaire, lisière des bois rocailloux ; plante vivace à tige étalée, puis dressée, épineuse ; corolle entièrement d'un beau jaune y compris les étamines et le style, bilabée, la lèvre supérieure un peu recourbée en arrière, très grande, à 4 lobes imbriqués, lèvre inférieure plus petite, recourbée en bas, entière, août 1900 (Perrier de la Bathie n° 1079) ; environs de Majunga, bois rocailloux, sur le calcaire, juin 1907 (Perrier de la Bathie n° 9413) ; région de Tsitampiky, sur calcaire argileux, fleur jaune safran, 23 mai 1930 (Decary n° 7798).

Barleria Alluaudi R. Benoist in *H. Lec. Notul. syst.* I, p. 362.

Plante endémique.

Madagascar Sud (Alluaud) ; district d'Ambovombe, Androy (Decary n° 2591) ; Antanimora, district d'Ambovombe (Decary n° 2973) ; Ambovombe (Decary n° 8501) ; environs d'Ampahiny (Humbert n° 5554).

Les fleurs sont jaunes ou jaune orangé, la corolle est bilabée.

Barleria prionitis L. Sp. pl. p. 636.

Tous les échantillons que j'ai vus de Madagascar différent du type par la forme de leurs feuilles étroitement lancéolées et par leur corolle glabre en dehors ; ces deux caractères sont constants mais ne me paraissent pas suffire pour la création d'une espèce distincte. Je pense donc qu'il n'y a lieu de considérer cette plante que comme une sous-espèce spéciale à Madagascar :

Subsp. **madagascariensis** nov. subsp.

A speciminibus typicis differt foliis anguste lanceolatis, 2-4,5 cm. longis, 6-10 mm. latis et corolla extus glabra.

Tous les exemplaires que j'ai entre les mains proviennent du centre de l'île :

Sans localités (Baron n° 14 ; Scott Elliot n° 2039 ; Le Myre de Vilers sans n°) ; Sud Betsileo (Catat n° 4147) ; environs de Tihaonana, exemple d'espèce autochtone réfugiée dans les abris artificiels créés par l'homme

et sauvée ainsi de la destruction (Perrier de la Bathie n° 9300) ; Betafo (Viguiier et Humbert n° 1407).

Les fleurs sont jaunes, la corolle bilabée.

Le type se trouve en Asie et en Afrique tropicales.

Barleria her R. Benoist *Bull. Soc. Bot. France*, t. 76, p. 1032,

Plante endémique.

Aux numéros cités antérieurement (in *Bull. Soc. Bot. France*, t. 73, p. 1032) il faut ajouter :

Andrahomana (Decary n° 4006) ; Ambovombe (Decary n° 8306) ; Lahimnara (Decary n° 8993) ; sud-ouest d'Ambovombe (Decary n° 9609) ; bassin de l'Onilahy (Perrier de la Bathie n° 9485) ; dunes entre le Fiherena et le Manombo (Perrier de la Bathie n° 9503) ; vallée du Fiheranana (Perrier de la Bathie n° 16659) ; entre le lac Manampetsotsa et le delta de la Linta (Humbert n° 5290) ; vallée du Fiheranana, coteaux calcaires, août 1928 (Humbert et Swingle n° 5150) ; environs d'Ampanihy (Humbert et Swingle n° 5530 *ter*) ; dunes à Manampetsa, arbustes à fleurs rouges, avril 1933 (Perrier de la Bathie n° 19146).

Le n° 261 de Poisson que j'ai rapporté au *Barleria her* est une espèce différente, le *B. parvispina* qui est décrit ci-après.

Les fleurs varient du rose au rouge pourpre et au rouge orange, la corolle est bilabée.

Barleria Decaryi R. Benoist *Bull. Soc. Bot. France*, t. 76, p. 1032.

Endémique.

Aux numéros cités précédemment (*Bull. Soc. Bot. France*, t. 73, p. 1032) il faut ajouter :

Région du lac Anongy, au sud-est d'Ambovombe, dunes anciennes, 2 octobre 1931 (Decary n° 9272) ; base de la falaise des calcaires éocènes de Fiherena, près de Tuléar, arbuste très épineux de 1-2 mètres, très rameux, fleur jaune vif, mai 1910 (Perrier de la Bathie n° 9500) ; bassin de la Linta, plateau calcaire à l'est du delta, fleurs jaunes, 20 août 1928. (Humbert n° 5504 *bis*).

Corolle non bilabée, à tube long.

***Barleria parvispina* nov. sp.**

Suffrutex humilis, ramis teretibus puberulis. Folia petiolata, ovata vel oblonga, ad basim attenuata et in petiolo decurrentia, ad apicem acuta et mucrone acuto terminata, margine integro, costa nervos secundarios 3-4 utrinque gerente, pagina superiore præter nervos glabra, cystolithis numerosis notata, inferiore pubescente. Spinæ axillares fere a basi quadridæ, ramis albescentibus, pungentibus. Inflorescentiæ terminales; bractæ foliis similes, bracteolæ lineares, acutæ, ad apicem spinoscentes. Calycis laciniæ duæ exteriores lanceolatæ, acutæ, apice spinoscente, duæ interiores lanceolato-lineares, omnium pagina

exteriore pubescente. Corollæ luteæ extus puberulæ tubus elongatus, gracilis, cylindricus, lobi quinque ovati vel oblongi, latitudine inæquales. Stamina ante apicem tubi inserta, duo antica fertilia majora, duo lateralia parva. Discus cyathiformis basim ovarii circumcingens; ovarium glabrum ovula duo gerens; stylus glaber.

Feuilles longues de 2-3 cm., larges de 8-14 mm. ; pièce antérieure du calice longue de 8 mm., large de 3 mm., la postérieure longue de 9 mm., large de 3 mm. ; tube de la corolle long de 25 mm.

Endémique.

Forêt tropicale près d'Ifanaty, fleurs jaunes (Poisson n° 183) ; vallée de Fiherenana sur le calcaire éocène, fleur jaune (Perrier de la Bathie n° 16650) ; Mananpetsa, sur les sables, arbuste atteignant souvent 1 mètre, fleurs jaunes, avril 1933 (Perrier de la Bathie n° 19120).

Var. angustifolia nov. var.

A speciminibus typicis differt foliis angustioribus, fere linearibus, calice sæpe pilis glandulosis sparsis ornato, spinis axillaribus majoribus.

Fatipatika ou Fatikakela (Poisson n° 261) ; du lac Mananpetsotsa au delta de la Linta, sur les sables, arbuste de 4-6 décimètres, fleurs jaune vif (Humbert n° 5358) ; vallée de l'Onilahy, à l'embouchure, sur les sables, arbuscule de 3-6 décimètres, fleurs orange clair (Humbert n° 2616).

Var. longiflora nov. var.

Ut præcedens, sed corollæ tubus 32 mm. longus.

Plateau Mahofaly entre Maroarivo et Boheloka, arbuste très touffu, très rameux, arrondi, ne dépassant pas 60 cm. de haut, mai 1910. (Perrier de la Bathie, n° 9482).

Barleria brevituba nov. sp.

Suffrutex vel frutex, ramis teretibus albido-puberulis. Folia sessilia vel subsessilia, lanceolata, ad basim attenuata, ad apicem rotundato-obtusa et mucrone acuto armata, margine integro, utrinque puberula. Spinæ axillares a basi quadrifidæ, ramis gracilibus, albescentibus, pungentibus. Inflorescentiæ terminales, paucifloræ; bracteæ foliis similes; bracteolæ spinescentes, albidæ, depressæ, Calicis laciniæ duæ exteriores lanceolatæ, acuminatæ, apice spinescente, duæ interiores lanceolato-linearcs, apice spinescente, omnium pagina exteriore puberula. Corollæ aurantiacæ extus minute pilosulæ tubus brevis, cylindricus, lobi quinque ovati, latitudine parum inæquales. Stamina ante apicem tubi inserta, duo antica fertilia majora, duo lateralia parva, filamenta brevi. Discus cupuliformis, ovarii basim circumcingens; ovarium glabrum, ovulum unicum in quoque loculo gerens; stylus glaber.

Feuilles longues de 9-11 mm., larges de 3.5-4 mm. ; pièces externes du calice longues de 6-7 mm., larges de 1 3/4 mm., tube de la corolle long de 10 mm., lobes longs de 7 mm.

Endémique.

Manampetsa, sur le calcaire, sous arbrisseau vivace, fleurs d'un beau jaune orangé, avril 1933 (Perrier de la Bathie, n° 19107).

Voisin du *B. parvispina* décrit précédemment ; il s'en distingue par ses épines axillaires plus développées et surtout par la forme de la corolle différente à tube plus large et beaucoup plus court.

Barleria Humbertii R. Ben. in *Bull. Soc. Bot. France*, LXVI, p. 1031, 1929.

Aux exemplaires déjà cités, il faut ajouter :

Rochers boisés des environs de Fiherena près Tuléar, arbustes de 2-3 mètres, très rameux et épineux ; fleurs d'un beau bleu, mai 1910 (Perrier de la Bathie n° 9502) ; du lac Manampetsotsa au delta de la Linta, fleur bleu-violet pâle (Humbert n° 5311) ; Manampetsa, sur les sables, tige atteignant parfois 2 mètres, dans les arbustes, toujours grêle ; fleurs d'un beau bleu, avril 1933 (Perrier de la Bathie n° 19042).

Endémique.

Barleria Kitchingii Baker in *Journ. Linn. Soc.*, XXI, p. 510, 1887.

Sans localité (Baron n° 6158) ; Berongo, bord de la Tarasy, septembre 1900 (Alluaud n° 54) ; forêt côtière du Fiheranana, fleurs violettes (Poisson n° 306) ; environs d'Ampanihy, pic Emotoraoaly, fleurs violettes, 14 avril 1922 (Poisson n° 465) ; environs de Tananarive, janvier 1922 (Waterlot n° 448) ; district d'Ambovombe, fleur blanche un peu bleuâtre, 19 avril 1924 (Decary n° 2560) ; Ankobe, terrain gneissique, 6 mai 1924 (Decary n° 2714) ; Elakelaka, fleur violacé pâle, 13 juin 1924 (Decary n° 2826) ; environs de Tuléar ; coteaux calcaires de la vallée de Fiheranana, fleurs d'abord jaunâtres puis lilas pâle (Humbert n° 2586) ; bord d'un torrent près Zazafotsy (Fandramanana), arbuste sarmenteux de 3 à 4 m., fleur d'un beau bleu, mai 1912 (Perrier de la Bathie n° 9279) ; lieux humides sur le bas Tiherana, liane ou arbuste à rameaux faibles, pendants, corolle à 2 étamines et 2 courts staminodes, mars 1919 (Perrier de la Bathie n° 12813) ; Ambovombe, buisson de 1 m. 50 de hauteur dans les rocailles, fleur blanche, 12 mai 1925 (Decary n° 3798) ; même localité, 13 mai 1925 (Decary n° 2817) ; vallée du Mandrare ; sous bois clair et humide, fleur blanc légèrement violacé, 13 janvier 1931 (Decary n° 8596) ; environs d'Ampanihy, corolle blanc bleuâtre (Humbert n° 5531).

Endémique.

Barleria laeta nov. sp.

Frutex humilis, ramis albo-pubescentibus, teretibus. Folia satis longe petiolata, ovata vel lanceolata, ad apicem attenuata, apice ipso

obtusorotundato, ad basim rotundata, limbo in petiolo sæpe anguste decurrente; margine integro, pagina utraque glabra. Inflorescentiæ rarius unifloræ, sæpius cymosæ, ad extremitates ramorum aut ad axillas foliorum dispositæ. Bracteolæ lineares, foliaceæ, pubescenti-glandulosæ. Calicis laciniæ duæ exteriores inæquales, ovato-lanceolatæ, interiores lineares, omnes pubescenti-glandulosæ. Corollæ cæruleæ tubus inferne cylindricus, in dimidio apicali anguste infundibuliformis, lobi quinque ovati. Stamina infra medium tubi inserta, duo antica fertilia, duo lateralia et posticum ad filamentum parvum reducta. Discus cupuliformis, ovarii basin circumcingens; ovarium unicum in quoque loculo gerens; stylus glaber.

Limbe des feuilles long de 2-5 cm., large de 1-3 cm. ; pièces externes du calice, l'antérieure longue de 13 mm., large de 5 mm., la postérieure longue de 17 mm., large de 8 mm. ; corolle longue de 4.5 cm.

Bois calcaire près de Majunga, petit arbuste à fleur bleue, mai 1927 (Perrier de la Bathie n° 17939).

Barleria paucidentata nov. sp.

Frutex ramis pilis luteis appressis strigosis vestitis. Folia breviter petiolata, anguste lanceolata ad apicem acuminata, ad basim acuta, margine integro, pagina superiore pilis sparsis stratis luteis ornata, inferiore pilis similibus in nervis vestita. Inflorescentiæ terminales; bracteolæ lineares, pilosulæ. Calicis segmenta exteriora ovata, anticum sæpe ad apicem breviter bilobum, posticum longius, apice acuto, utriusque margine dentibus mucrone acuto terminatis notato; segmenta interiora lanceolata brevia, margine piloso. Corollæ tubus dimidio basali cylindricus, superne infundibuliformis; limbus bilabiatus, labio superiore quadrilobo, lobis latitudine inæqualibus, inferiore integro paulo infcrius affixo. Stamina duo anteriora paulum exserta, lateralia minima, omnia infra medium tubi inserta. Ovarium et stylus glabri. Capsula glabra.

Feuilles longues de 6-15 cm., larges de 1.5-3 cm. ; sépale postérieur long de 25 mm., large de 12-13 mm. ; corolle longue de 7-8 cm.

Haut Bemativo, forêt d'Analamahitso, altitude 800 m., sur le gneiss, août 1909 (Perrier de la Bathie n° 9228) ; Montagne des Français, plante vivace de 40 à 60 cm. de haut, rameuse, dure et ligneuse à la base ; corolle bleu violet, mai 1906 (Perrier de la Bathie n° 9553) ; Montagne des Français, plante sous-ligneuse, dressée, atteignant 1 m. 50, peu rameuse, fleurs d'un beau bleu, mai 1924 (Perrier de la Bathie n° 16217).

Endémique.

Barleria Decaisneana Nees in DC. Prodr., XI, p. 230.

Port Leven (Boivin n° 2507, Vesco) ; Baie de Rigny (Richard n° 132). Comores (Boivin, Humblot n° 113).

Endémique.

Fleur bleue.

Barleria dulcis R. Ben. in *Bull. Soc. Bot. France*, t. LXXVI, p. 1033, 1929.

Ankaizinana (Decary n^{os} 1767, 1774, 1777).

Endémique.

Fleur mauve.

Barleria comorensis Lindau. in *Bot. Jahrb.* XX, p. 18, 1894.

Comores (Boivin, Humblot n^o 1591).

Endémique.

Barleria vincæfolis Baker in *Journ. Linn. Soc. London*, XXV, p. 339, 1890.

East Androna (Baron n^o 5552).

A cette espèce je rapporte les exemplaires suivants :

Montagne de Sambirano, massif de Manogarivo, bois rocailleux, bord des torrents, sur le gneiss, mars 1909 (Perrier de la Bathie n^o 9260) ; forêt d'Analavelona, sur le basalte, vers 1.000 mètres d'altitude, arbuste de 1 à 2 mètres, mai 1933 (Perrier de la Bathie n^o 19222) ; Haut Sambirano, forêt rocailleuse, fleurs bleues, base sous-ligneuse, avril 1924 (Perrier de la Bathie n^o 16159).

Endémique.

Barleria pulchra Lindau in *Botan. Jahrb.*, XX, p. 18, 1894.

Nossi-Bé (Hildebrandt n^o 2969) ; baie de Rigny (Boivin) ; Nossi-Bé (Boivin) ; massif de Manongarivo, bois sur les grès liasiques humides, au-dessous d'une altitude de 500 m., juin 1909 (Perrier de la Bathie n^o 9256).

Endémique.

Barleria phyllireæfolia Baker in *Journ. Linn. Soc.*, XXII, p. 510, 1887.

Diego Suarez (Bernier) ; Port Leven (Boivin) ; sans localité (Baron n^o 4555) ; bois sablonneux à Anjiafitatra près du mont Tsilondraina (Boina), arbuste de 30 à 60 cm., corolle d'un très beau bleu à lobes teintés de rouge à leur base ; style et étamines violacés ; pollen bleu-verdâtre, mars 1901 (Perrier de la Bathie n^o 1253) ; massif de Manongarivo, lisière des bois vers 1.000 mètres d'altitude, avril 1909 (Perrier de la Bathie n^o 9251) ; bois rocailleux calcaire de Namoroka (Ambongo), corolle d'un beau bleu violet, juin 1903 (Perrier de la Bathie n^o 9432).

Endémique.

***Barleria pulchella* nov. sp.**

Frutex, ramis junioribus glanduloso-pilosis, vetustioribus glabris. Folia petiolata, lanceolata, ad basin acuta, ad apicem acuta vel obtusa,

pagina utraque pilis paucis adpressis in nervis ornata, inferiore pallidiore. Flores in cymis paucifloris subsessilibus, in axillis foliorum superiorum, spicam terminalem mentientes. Bracteolæ lineares, glanduloso-pubescentes. Calicis laciniæ exteriores lanceolato-lineares, a basi ad apicem attenuatæ, parum inæquales, glanduloso-pubescentes, laciniæ interiores lineares, glanduloso-pubescentes. Corollæ roseæ tubus cylindricus, limbus bilabiatus, labio superiore æqualiter trilobo, lobo medio inciso, inferiore integro paulo inferius affixo. Stamina duo anteriora longa, exserta, lateralia ad filamentum minimum reducta, omnia infra medium tubi inserta; pollinis granula sphærica alveolata. Discus cupuliformis, ovarii basin cingens. Ovarium glabrum ovulum unum in quoque loculo gerens; stylus glaber. Capsula glabra, ad apicem rostrata.

Feuilles longues de 2,5-8 cm., larges de 8-30 mm. ; pièce postérieure du calice longue de 12 mm., large de 1 3/4 mm., l'antérieure longue de 9 mm. ; corolle longue de 13 mm.

Montagne des Français, arbuste à feuilles caduques, haut de 50 à 70 cm., fleurs roses (Perrier de la Bathie n° 15216).

La forme de la corolle de cette espèce est remarquable par sa lèvre supérieure trilobée, le lobe médian étant légèrement échancré au milieu.

Endémique.

Barleria longipes nov. sp.

Frutex ramis junioribus pubescentia albida appressa vestitis, mox glabris. Folia petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, basi rotundata vel obtusa, apice obtuso, margine integro, pagina superiore glabra, inferiore primum pilis raris albidis stratis in nervis ornata, mox glabrata. Flores axillares, solitarii vel in cymis 2-3 floris dispositi; pedunculo longo ad apicem bracteas duas oppositas lineares vel lineari-spatulatas gerente; cymæ trifloræ flos centralis subsessilis, laterales satis longe pedicellatæ; una vel utraque florum lateralium sæpe deficiente. Calicis laciniæ exteriores lanceolato-ovatæ, glanduloso-pubescentes. Corollæ tubus brevis, cylindricus; labium anticum simplex oblongum, posticum quadrilobum, lobis duobus exterioribus ovalibus, duobus interioribus oblongis. Stamina duo antica fertilia majora, duo lateralia et posticum ad filamenta brevissima reducta, omnia infra medium tubi inserta. Discus cyathiformis, margine sinuato, ovarii basin involvens. Ovarium glabrum, biovulatum; stylus glaber. Capsula glabra, rostrata, parte superiore sterili.

Feuilles longues de 3-8 cm., larges de 2-4 cm. ; pédoncules axillaires longs de 5-8 cm. ; pièces externes du calice longues de 10 mm., larges de 4.5 mm. ; pièces internes du calice longues de 3-4 mm. ; corolle

longue de 32-35 mm., tube long de 9 mm. ; capsule longue de 17-18 mm.

Bois sur le calcaire éocène près de Tuléar, arbuste de 2-3 mètres : feuilles caduques, fleurs d'un beau rouge, mars 1933 (Perrier de la Bathie n° 19029).

Barleria puberula nov. sp.

Frutex ramis puberulis. Folia petiolata, ovato-lanceolata, basi rotundata vel obtusa, apicè obtusiusculo, margine integro, pagina superiore primum parce puberula mox glabrata, inferiore pilis stratis albidis satis dense vestita. Flores axillares, solitarii, satis longe pedunculati ; pedunculo ad apicem sub flore bracteis duabus linearibus pubescentibus prædito. Calicis laciniæ exteriores ovatae, pubescentes, interiores breves lanceolatae, pubescentes. Corollæ tubus brevis, cylindricus, labium anticum simplex, oblongum, posticum quadrilobum, lobis duobus exterioribus ovalibus, duobus interioribus oblongis. Stamina duo antica fertilia majora, duo lateralia et posticum ad filamenta brevissima reducta, omnia infra medium tubi inserta. Discus cyathiformis, ovarii basin involvens. Ovarium verissimiliter glabrum, bisulatum ; stylus glaber. Capsula puberula, rostrata, parte superiore sterili.

Feuilles longues de 2.5-6 cm., larges de 1-3,5 cm. ; pédoncules axillaires longs de 2.5-6 cm. ; pièces externes du calice longues de 12-14 mm., larges de 7-8 mm. ; corolle longue de 22-25 mm., tube long de 6-7 mm. ; capsule longue de 14 mm.

Plateau calcaire éocène sur la rive droite du Fiherena, arbuste de 1-2 mètres, fleur d'un blanc crème, mai 1933 (Perrier de la Bathie n° 19187). Province de Tuléar, entre Andranohinoly et Tuléar, arbuste à belles fleurs jaunes veinées de pourpre, 26 avril 1912 (Poisson n° 513) ; la Table, sur le calcaire, petit arbre à fleur jaune pâle maculées de brun, 21 mars 1921 (Poisson n° 169).

Barleria insolita nov. sp.

Frutex ramis albo-puberulis. Folia petiolata, ovata vel lanceolata, ad basin et ad apicem obtusa, margine integro, pagina superiore glabra, inferiore pilis raris sparsis in nervis ornata. Flores axillares, solitarii vel in cymis 2-3 floris dispositi ; pedunculo modice longo ad apicem bracteis duas oppositas lanceolato-lineares obtusas, pubescenti-glandulosas gerente ; cymæ trifloræ flores modice pedunculatae, centralis parum longius ; una vel utraque florum lateralium deficiente. Calicis laciniæ exteriores lanceolato-lineares, glanduloso-pubescentes, interiores lineares, omnes subæquales minute glanduloso-pubescentes. Corollæ tubus satis brevis cylindricus, labium anticum simplex, oblongum, posticum quadrilobum, lobis duobus medianis angustioribus, omnibus oblongis. Stamina duo antica fertilia majora, duo lateralia et posticum ad filamenta brevissima minima reducta, omnia versus medium tubi

inserta. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Ovarium glabrum, biovulatum; stylus glaber. Capsula glabra, rostrata, parte superiore sterili.

Feuilles longues de 10-15 mm. ; larges de 6-8,5 mm. ; pièce postérieure du calice longue de 5.5-6 mm. ; large de 1.5 mm. ; corolle longue de 12-13 mm., tube long de 5 mm. Capsule longue de 10 mm.

Manampetsa, sur le calcaire, avril 1933 (Perrier de la Bathie n^{os} 19073 et 19161).

Barleria separata nov. sp.

Frutex ramis glabris. Folia breviter petiolata, lanceolata, ad apicem obtusa, margine integro, pagina utraque glabra, pedunculo superne dense albido-pubescente. Flores axillares, solitarii vel in cymis 2-3 floris dispositi; pedunculo longo ad apicem bracteas duas oppositas ovato-lanceolatas glabras gerente; cymæ trifloræ flos centralis breviter pedunculatus vel subsessilis, laterales satis longe pedicellati; unus vel uterque florum lateralium sæpe deficiente. Calicis laciniæ exteriores ovato-lanceolatæ, ad basim attenuatæ, anteriore breviter biloba, interiores lanceolato-lineares, omnes pubescenti-glandulosæ. Corolla et stamina desunt. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Ovarium glabrum, biovulatum, stylus glaber. Capsula glabra, rostrata, parte superiore sterili.

Feuilles longues de 8-10 mm., larges de 3-3,5 mm. ; pédoncules axillaires longs de 13-24 mm. ; pièce postérieure du calice longue de 6 mm., large de 2,5 mm. Capsule longue de 15 mm.

Chaîne de l'Isalo (Onilahy) sur les grès dénudés, juillet 1910 (Perrier de la Bathie n^o 9492).

Espèce voisine du *B. insolita*; elle en diffère par ses rameaux glabres, ses feuilles subsessiles, de forme différente, les sépales à sommet arrondi, les capsules plus grandes.

Les espèces de *Barleria* qui viennent d'être énumérées peuvent se distinguer par les caractères suivants :

I. — Plante pourvue d'épines à l'aisselle des feuilles (au moins les supérieures).

A. Fleurs groupées en épis terminaux ; épines axillaires non foliacées, ordinairement quadrifides.

1. Corolle bilabiée, l'une des lèvres quadrilobée, l'autre entière et insérée plus bas.

a) Bractées toutes de forme ovale ou arrondie et très différente de celle des feuilles.

+ Bractées suborbiculaires, longues de 15-18 mm., non glanduleuses.
lupulina.

+ Bractées ovales, longues de 10-12 mm., velues-glanduleuses.

Pierrierii.

b) Bractées, au moins les inférieures semblables aux feuilles, les supérieures plus réduites.

+ Lobes du calice frangés de courts cils serrés, les extérieurs ovales, mucronés *Alluaudi.*

+ Lobes du calice non frangés sur les bords.

× Bractées non glanduleuses, sépales extérieurs ovales ou oblongs, brusquement acuminés, glabres *prionitis.*

× Bractées, au moins les supérieures glanduleuses ; sépales extérieurs étroits, rétrécis vers le sommet *her.*

2. Corolle non bilabée, à 5 lobes insérés ensemble à l'extrémité du tube.

a) Bractées ovales, couvertes de poils glanduleux, capités, de forme différente de celle des feuilles *Decaryi.*

b) Bractées non différentes des feuilles.

+ Tube de la corolle long de 10 mm. *brevituba.*

+ Tube de la corolle long de 25 mm. ou plus *parvispina.*

B. Fleurs isolées, axillaires, épines axillaires semi-foliacées à bord ordinairement épineux *Humbertii.*

II. — Plante absolument dépourvue d'épines à l'aisselle des feuilles.

A. Fleurs sessiles ou brièvement pédicellées, groupées ordinairement en cymes terminales ou axillaires elles-mêmes très brièvement pédonculées.

1. Lobes externes du calice ovales ou lancéolés.

a) Ovaire pubescent *laeta.*

b) Ovaire glabre.

+ Lobes externes du calice ovales ou elliptiques.

× Staminode n'égalant pas le quart des étamines fertiles ; corolle longue de 6 cm. au moins.

// Lobes externes du calice à bord pourvu de petites dents aiguës.

= Divisions externes du calice scarieuses, réticulées par les nervures ; dents du bord nombreuses *Kitchingi.*

= Divisions externes du calice non scarieuses, à réticulation par les nervures peu saillante ; dents du bord espacées, peu nombreuses.

. *paucidentata.*

// Lobes externes du calice à bord entier.

= Sépales internes poilus *Decaisneana.*

= Sépales internes glabres.

" Lobes de la corolle larges de 15 mm *dulcis.*

" Lobes de la corolle larges de 10 mm

// Feuilles glabres : corolle à tube élargi en entonnoir progressivement à partir de l'insertion des étamines *comorensis.*

// Feuilles à poils jaunes appliqués au moins en dessous sur les nervures ; corolle à tube élargi, mais subcylindrique à partir de l'insertion des étamines *vincaefolia.*

× Staminodes égalant la moitié des étamines fertiles ; corolle longue de 7-9 cm. *pulchra.*

+ Lobes externes du calice étroitement lancéolés, atténués dans leur partie supérieure, à poils appliqués, non glanduleux.....

phyllireaefolia.

2. Lobes externes du calice lancéolé-linéaire, pubescent-glanduleux, à poils étalés..... *pulchella.*

B. Fleurs axillaires, portées par un long pédoncule, solitaires ou en cymes de 2-3.

1. Corolle longue de 20-30 mm.

a) Ovaire glabre ; feuilles subglabres en dessous..... *longipes.*

b) Ovaire pubescent ; feuilles pubescentes en dessous..... *puberula*

2. Corolle longue de 12-17 mm. ; rameaux blanchâtres-pubérulents ; lobes internes du calice aigus..... *insolita.*

Le *B. separata* dont la corolle n'est pas connue n'a pas été placé dans la clef.